P5P800-VM

Carte mère

F2483

Première édition
Mars 2006

Table des matières

Table des matières

Table des matières

Notes

Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des resultats indesirés.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC.Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière.Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC.Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

Rapport du Département Canadien des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)

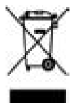
Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation soient bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles soient bien branchés et que les câbles d'alimentation ne soient pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agraffes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.



Le symbole représentant une benne à roue barrée, indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être placé dans un conteneur à ordures ménagères. Veuillez consulter les réglementations locales en matière de rejets de produits électriques.

A propos de ce manuel

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation et à la configuration de la carte mère.

Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes:

- **Chapitre 1: Introduction au produit**

  Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Ce chapitre décrit aussi les procédures matérielles que vous aurez à accomplir lors de l'installation de composants système. Ceci inclut la description des interrupteurs et des connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 2: Le BIOS**

  Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

- **Chapitre 3: Support logiciel**

  Ce chapitre décrit le contenu du CD de support livré avec la boîte de la carte mère.

Où trouver plus d'informations

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

1. **Site web ASUS**

   Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

2. **Documentation optionnelle**

   Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuiez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants



DANGER/AVERTISSEMENT: Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



ATTENTION: Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT: Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



NOTE: Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

Typographie

Texte en gras	Indique un menu ou un élément à sélectionner
Italique	Met l'accent sur une phrase ou un mot
<touche>	Une touche entourée par les symboles supérieurs et inférieurs indique une touche à presser Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée
<touche1>+<touche2>	Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe + Exemple: <Ctrl>+<Alt>+<D>
`Commande`	Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne: **`afudos /i[filename]`** **`afudos /iP5P800VM.ROM`**

P5P800-VM: les caractéristiques en bref

CPU	Socket LGA775 pour processeurs Intel® Pentium® D/ Pentium® 4/Celeron Compatible avec les processeurs Intel® 05B/05A et 04B/ 04A Supporte les CPU Dual-Core Intel® 65 nm Supporte la technologie Intel® Hyper-Threading
Chipset	Northbridge: Intel® 865G Southbridge: Intel® ICH5
Front Side Bus	800/533 MHz
Mémoire	Architecture mémoire Dual-Channel 4 x emplacements DIMM 184 broches supportant jusqu'à 4Go de modules mémoire unbufferred non-ECC DDR 400/333/266 MHz
Chipset graphique	Chipset Intel® 865G supportant la technologie Intel® Extreme Graphics 2 Mémoire UMA max. partagée: 96Mo Résolution maximum: 2048 x 1536(@75Hz) Taux de rafraichissement max: 85Hz(@1800 x 1440)
Slots d'extension	3 x slots PCI 1 x slot AGP 8X
Stockage	2 x Ultra DMA100/66/33 2 x Serial ATA
Audio	CODEC audio Realtek® ALC655 6 canaux Sortie S/PDIF
LAN	Contrôleur LAN Realtek® 10/100
USB	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0
Fonctions spéciales	ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS MyLogo™
Panneau arrière	1 x port parallèle 1 x port LAN (RJ-45) 4 x ports USB 2.0 1 x port Serial (COM) 1 x port VGA 1 x port clavier PS/2 1 x port souris PS/2 Ports d'E/S audio

(*continue à la page suivante*)

P5P800-VM: les caractéristiques en bref

BIOS	4 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, WfM2.0, DMI2.0, SM BIOS 2.3, ASUS EZ Flash, CrashFree BIOS2, C.P.R. (CPU Parameter Recall), ASUS MyLogo
Standards	PCI 2.2, USB 2.0
Gestion	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, Chassis Intrusion
Connecteurs internes	2 x connecteurs USB 2.0 pour 4 ports USB 2.0 additionnels 1 x connecteur CPU fan 1 x connecteur Chassis fan 1 x connecteur d'alimentation ATX 20 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 4 broches 12 V 1 x connecteur CD 1 x connecteur Front panel audio 1 x connecteur S/PDIF out 1 x connecteur Panel 20 broches
Alimentation	Alimentation ATX (avec prises 24 broches et 4 broches 12 V)
Format	Micro-ATX: 24.3 cm x 24.3 cm
Contenu du CD de support	Pilotes ASUS PC Probe Utilitaire ASUS Live Update Utilitaire Anti-Virus (version OEM)

*Les spécifications peuvent changer sans avertissement.



Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle incorpore.

1

Introduction au produit

1.1 Bienvenue !

Merci pour votre achat d'une carte mère ASUS® P5P800-VM !

La carte mère offre les technologies les plus récentes associées à des fonctionnalités nouvelles qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants.

Carte mère	ASUS P5P800-VM
Câbles	2 x câbles Serial ATA 1 x câble pour lecteur de disquettes 1 x câble Ultra DMA 100/66
Accessoires	"I/O shield" pour l'arrière du boîtier
CD d'applications	CD de support des cartes mères ASUS
Documentation	Manuel



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

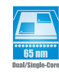
1.3 Fonctions spéciales

1.3.1 Points forts du produit

Dernière technologie de processeur  

La carte mère est équipée d'un socket Land Grid Array (LGA) 775 broches conçu pour les processeurs Intel® 4 au format LGA 775. La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium 4, Intel® Pentium D, Intel® Celeron et Intel® Dual-Core avec un Front Side Bus (FSB) de 800/533 MHz, de la mémoire cache niveau 2, et une vitesse atteignant 3.8GHz.

La carte mère supporte aussi les technologies Intel Hyper-Threading, Intel® Extended Memory 64 Technology (EM64T), permettant les traitements 64-bits, et Enhanced Intel Speedstep® Technology (EIST), qui ajuste intelligement la tension et la fréquence du CPU selon la charge, la vitesse et les besoins en alimentation du système. Voir page 1-9 pour les détails.

Support de la technologie de gravure Intel® 65nm 

La carte mère supporte les processeurs Intel® gravés en 65-nanomètres (nm). La gravure en 65nm d'Intel est la technologie de manufacturation de puce la plus avancée à ce jour, combinant des performances incomparables, une expérience multimédia accrue, et une faible consommation électrique. Les processeurs Dual-Core Intel® 65 nm utilisent une technologie permettant une conception plus fine et légère, et ne compromettant pas les performances. Voir page 1-9 pour plus de détails.

Chipset Intel® Extreme Graphics 2 intégré 

Le chipset Intel® 865G embarqué sur la carte mère intègre l'architecture Intel® Extreme Graphics 2 pour fournir des graphiques 3D/2D réalistes, une image nette, un rendu rapide et fluide, et un haut niveau de détails. Cette architecture unique permet de balancer l'utilisation de la mémoire entre les graphiques et le système pour une performance optimale, le tout avec une mémoire graphique UMA d'un maximum de 96Mo, une résolution maximum de 2048 x 1536(@75Hz) et un taux de rafraichissement maximum de 85Hz(@1800 x 1440). Voir page 1-27 pour plus de détails.

Support de la mémoire double canal DDR400 

Avec l'emploi de la technologie DDR (Double Data Rate), la carte mère supporte jusqu'à 4Go de mémoire système avec l'utilisation de modules DIMM DDR400/333/266. Le bus mémoire ultra rapide de 400MHz fournit la bande passante requise pour les applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes.

Technologie Serial ATA 

La carte mère supporte la technologie Serial ATA via les interfaces Serial ATA et l'Intel® ICH5. La spécification SATA permet l'emploi de câbles plus fins, plus souples et dotés de moins de broches, et offre une bande passante maximale de 150 MB/s. Voir page 1-29 pour plus de détails.

AI Audio

La carte mère embarque un CODEC audio 6 canaux Realtek® ALC655, vous permettant de profiter d'une haute qualité audio sans avoir à vous procurer le dernier modèle de carte son. Il intègre également la détection intelligente des périphériques connectés aux ports d'E/S audio, et identifie tous les périphériques incompatibles. Voir page 1-27 pour plus de détails.

Support LAN 10/100 Mbps 

Le port LAN embarqué permet une accès simplifié à votre réseau ou à votre connexion haut débit. Jouez à des jeux en ligne sans avoir à acheter une carte réseau additionelle. Voir page 1-26 pour plus de détails.

Support AGP 8X

L'interface AGP 8X (AGP 3.0) permet d'accroître les performances graphiques avec une bande passante pouvant atteindre jusqu'à 2.12 Go/s.

Technologie USB 2.0 

La carte mère embarque la technologie Universal Serial Bus 2.0 (480 Mbps) qui augmente de manière importante les vitesses de connexion par rapport à l'USB 1.1 (12 Mbps).L'USB 2.0 est rétro-compatible avec l'USB 1.1. Voir pages 1-27 et 1-32 pour plus de détails.

Monitoring des températures, ventilateurs et voltages

La température du CPU est surveillée par l'ASIC (intégré au Winbond Super I/O) pour prévenir tout dommage lié à une surchauffe. La vitesse de rotation du ventilateur système est surveillée pour détecter une éventuelle défaillance. L'ASIC surveille les niveaux de tension pour assurer une répartition stable du courant vers les composants critiques. Voir page 2-28 pour plus de détails.

1.3.2 Fonctions innovantes ASUS

Support CPU Lock Free 

Cette fonction vous permet d'ajuster le multiplicateur du CPU sur 14x. Configurer les paramètres BIOS appropriés réduit automatiquement la valeur du multiplicateur de CPU pour une plus grande fléxibilité lors de l'augmentation du FSB externe.

CrashFree BIOS 2

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS d'origine depuis le CD de support au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Cette protection vous évitera d'avoir à racheter une ROM en cas de problème. Voir page 4-5 pour plus de détails.

ASUS EZ Flash BIOS 

Avec ASUS EZ Flash, vous pouvez facilement mettre à jour le BIOS, avant même de charger le système d'exploitation. Avec cette fonction, vous n'avez pas besoin d'utiliser un utilitaire DOS ou de booter à partir d'une disquette. Voir page 2-3 pour plus de détails.

C.P.R. (CPU Parameter Recall) 

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

1.4 Avant de commencer

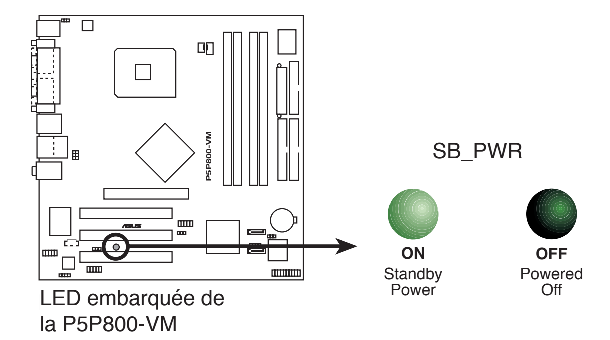
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet anti-statique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour ne pas toucher les circuits imprimés.
- Lorsque vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX soit éteinte et que le câble d'alimentation soit bien débranché.** Ne pas le faire risque de provoquer des dégâts sur la carte mère, sur les périphériques et/ou sur les composants.

LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle doit vous servir à vous rappeler de bien éteindre le système et de débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



LED embarquée de la P5P800-VM

1.5 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez bien la configuration de votre boîtier pour vous assurer que votre carte mère puisse y être installée.



Assurez-vous d'avoir bien débranché l'alimentation du boîtier avant d'installer ou de désinstaller la carte mère. Si vous ne le faites pas vous risquez de vous blesser et d'endommager la carte mère.

1.5.1 Orientation de montage

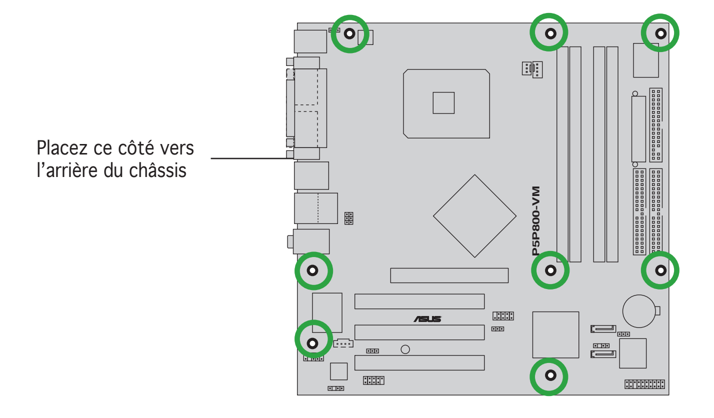
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le boîtier dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du boîtier, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

1.5.2 Pas de vis

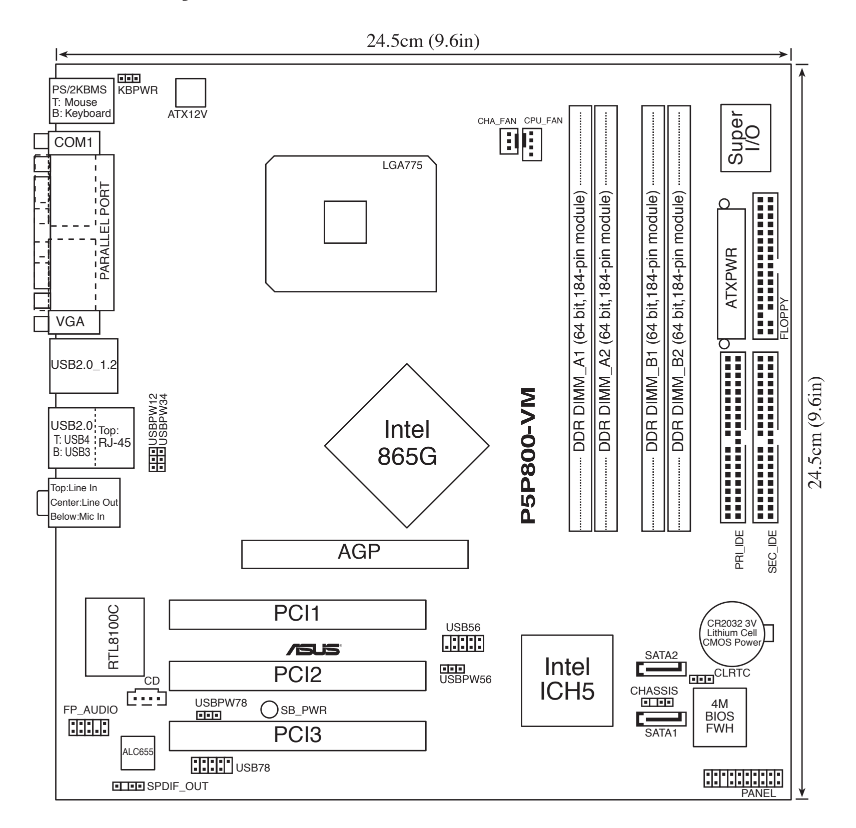
Placez huit (8) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.



1.5.3 Layout de la carte mère



1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Pentium® 4 au format LGA775.

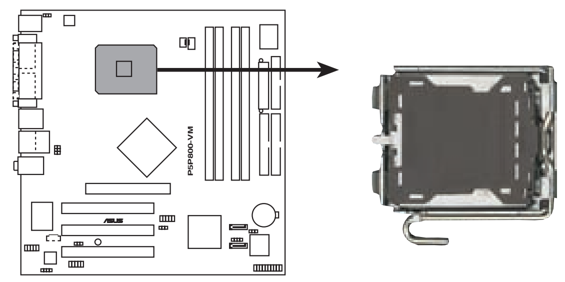


- La boîte de votre processeur Intel® Pentium® 4 LGA775 doit contenir les instructions d'installation du CPU, et de l'ensemble dissipateur-ventilateur. Si les instructions contenues dans cette section ne correspondent pas la documentation du CPU, suivez cette dernière.
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez-bien le couvercle après avoir installé un la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA775.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU:

1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.

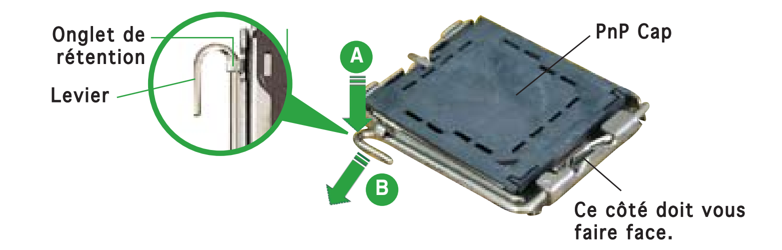


Socket 775 du CPU de la P5P800-VM



Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

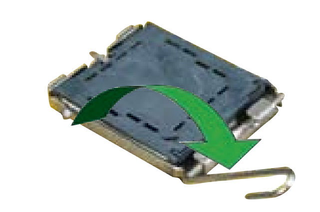
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



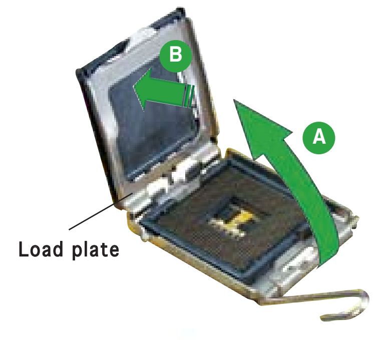


Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.

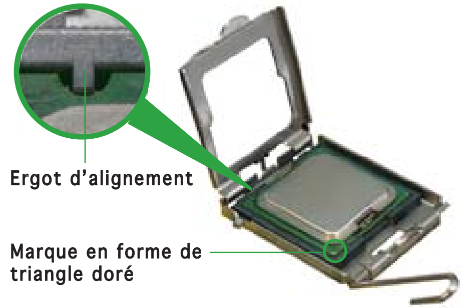
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135º.



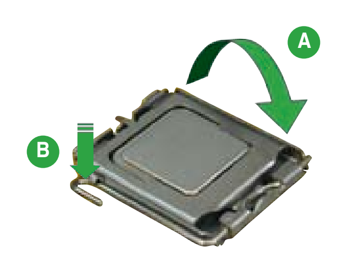
4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100º (A), puis enlevez le couvercle PnP de la plaque (B).



5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



6. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.





Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

Notes sur la technologie Intel® Hyper-Threading



- La carte mère supporte les processeurs Intel® Pentium® 4 LGA775 avec technologie Hyper-Threading.
- La technologie Hyper-Threading est uniquement supportée sous les versions Windows® XP/2003 Serveur et Linux 2.4.x (kernel) et les versions plus récentes. Sous Linux, utilisez le compilateur Hyper-Threading pour compiler le code. Si vous utilisez d'autres systèmes d'exploitation, désactivez l'item de technologie Hyper-Threading dans le BIOS pour assurer la stabilité du système et ses performances.
- L'installation de Windows® XP Service Pack 1 ou plus récent est recommandée.
- Assurez-vous d'activer l'item technologie Hyper-Threading dans le BIOS avant d'installer un système d'exploitation compatible.
- Pour obtenir plus d'informations sur la technologie Hyper-Threading, visitez le site www.intel.com/info/hyperthreading.

Pour utiliser la Technologie Hyper-Threading :

1. Installez un CPU Intel® Pentium® 4 supportant la Technologie Hyper-Threading.
2. Démarrez le système et entrez dans la configuration du BIOS (voir Chapitre 2: Le BIOS). Dans le menu Avanced, assurez-vous que l'élément Technologie Hyper-Threading est réglé sur Enabled. L'élément du BIOS n'apparaîtra que si vous avez installé un CPU compatible avec la Technologie Hyper-Threading.
3. Redémarrez votre ordinateur.

1.6.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU

Le processeur Intel® Pentium 4 Intel® Pentium® 4 LGA775 nécessite un dissipateur thermique et un ventilateur d'une conception spécifique pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



- Lorsque vous achetez un processeur Intel® Pentium 4 en boîte, il est livré avec un ensemble dissipateur-ventilateur. Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien utiliser un ensemble dissipateur-ventilateur multi-directionnel certifié par Intel®.
- Votre ensemble dissipateur-ventilateur pour Intel® Pentium 4 LGA775 est équipé de pins à pousser et ne nécessite aucun outil particulier pour être installé.
- Si vous achetez un CPU à part, assurez-vous de bien appliquer de la pâte thermique sur la surface du CPU avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.



Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur-ventilateur.

Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU:

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre pins correspondent aux trous sur la carte mère.



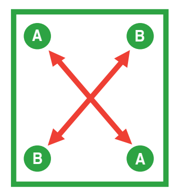
Orientez le connecteur de l'ensemble dissipateur-ventilateur de sorte à ce que le câble du ventilateur. soit le plus proche du connecteur CPU_FAN

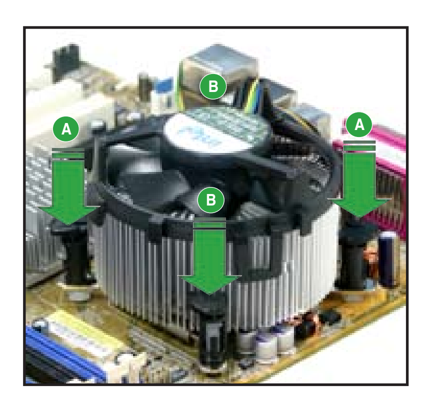




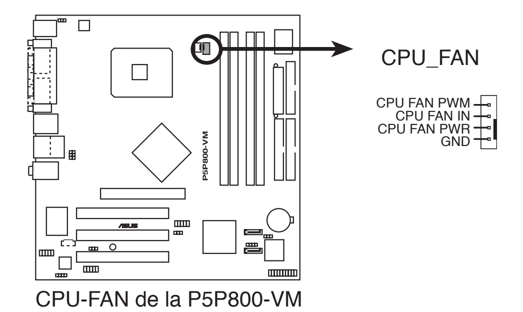
Assurez-vous de bien orienter chaque système de serrage avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.

2. Poussez deux systèmes de serrage en même temps. Choisissez deux poussoirs diagonalement opposés et fixez l'ensemble de refroidissement.





3. Reliez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère marqué CPU_FAN.



CPU-FAN de la P5P800-VM

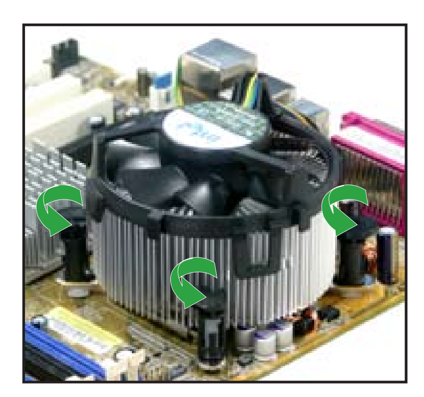


N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs de monitoring matériel pouraient survenir si vous ne branchez pas ce connecteur.

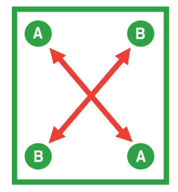
1.6.3 Désinstaller le dissipateur et le ventilateur du CPU

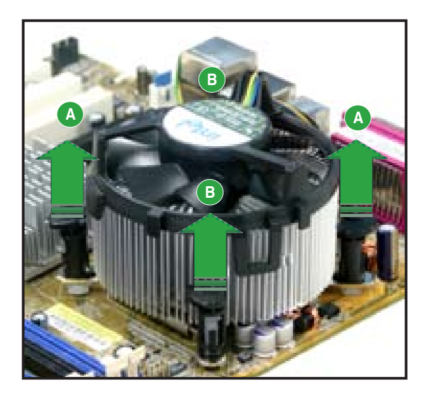
Pour désinstaller l'ensemble dissipateur-ventilateur:

1. Déconnectez le câble du ventilateur du CPU de la carte mère.
2. Tournez les systèmes de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



3. Tirez vers le haut deux systèmes de serrage en même temps en séquence diagonale pour dégager l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.





4. Otez avec précaution l'ensemble dissipateur-ventilateur de la carte mère.



5. Tournez chaque mécanisme de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre pour avoir une bonne orientation lors d'une ré-installation.







L'extrémité étroite de la cannelure doit pointer vers l'extérieur. (La photo montre la cannelure ombragée à titre d'exemple.)

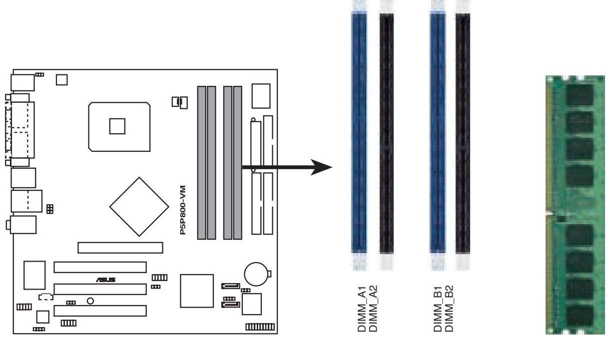


1.7 Mémoire système

1.7.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets Dual Inline Memory Modules (DIMM) Double Data Rate (DDR) 184 broches.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets:



Sockets DIMM de la P5P800-VM

1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMM de DDR de 64 Mo,128 Mo, 256 Mo, 512 Mo, et 1 Go dans les sockets en utilisant les configurations mémoire décrites dans cette section.



- Lors de l'installation de quatre modules mémoire DDR d'1 Go, le système peut ne détecter qu'un maximum de 3 Go de mémoire système en raison de l'allocation d'adrese physique. Cette limitation ne concerne que les systèmes utilisant Windows® XP 32 bits puisque celui-ci ne supporte pas le mode PAE (Physical Address Extension).
- Installer des DIMM DDR autres que ceux recommandés peut causer des erreurs de calibrage de la mémoire ou des échec lors du démarrage du système. Utilisez une des configurations mémoire listées dans le Tableau 1.
- En configurations dual-channel, n'installez que des DIMM DDR **identiques** (de même taille et type) pour chaque canal.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Des DIMM installés dans trois sockets **quelconques** fonctionneront en mode single-channel.

Tableau 1 Configurations mémoire recommandées

Mode		Sockets			
		DIMM_A1 (Bleu)	DIMM_A2 (Noir)	DIMM_B1 (Bleu)	DIMM_B2 (Noir)
Single-channel	(1)	peuplé	—	—	—
	(2)	—	peuplé	—	—
	(3)	—	—	peuplé	—
	(4)	—	—	—	peuplé
Dual-channel	(1)	peuplé	—	peuplé	—
	(2)	—	peuplé	—	peuplé
	(3)*	peuplé	peuplé	peuplé	peuplé

*** Pour une configuration dual-channel (3), vous pouvez:**

- *installer des DIMM identiques sur les quatre sockets, ou*
- *installer une paire DIMM identique dans les sockets DIMM_A1 et DIMM B1(sockets bleus) et une autre paire DIMM identique dans les sockets DIMM_A2 et DIMM_B2 (sockets noirs)*

1.7.3 Liste des fabricants agréés de DDR

Le tableau suivant liste les modules mémoire ayant été testés et agréés pour l'utilisation avec cette carte mère. Visitez le site web d'ASUS (www.asus.com) pour la liste des derniers modules DIMM DDR supportés par cette carte mère motherboard.

Tableau 1 DDR Qualified Vendors List (liste des fabricants agréés)

Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composants	Support DIMM A	B	C
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Kingston	SS	D3208DH1T-6	V	V	V
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
512MB	Kingston	KVR333X64C25/512	Kingston	DS	D3208DH1T-6	V	V	V
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Kingston	DS	D3208DH1T-5	V	V	V
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	Kingston	SS	HY5DU12822BT-D43	V	V	V
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	Kingston	SS	D3208DL3T-5A	V	V	V
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	PSC	SS	A2S56D30BTP	V	V	V
1G	Kingston	KVR400X64C3A/1G	Infineon	DS	HYB25D512800BE-5B	V	V	V
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D512800BE-5B	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	V	V	V
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	Infineon	SS	HYB25D256800CE-6C	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-6-C	Infineon	DS	HYB25D256800CE-6C	V	V	
256MB	HY	HYMD232646D8J-D43	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
512MB	HY	HYMD264646D8J-D43	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
256MB	HY	HYMD232646B8J-J	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	V	V	V
512MB	HY	HYMD264646B8J-J	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	V	V	V
256MB	Corsair	VS256MB400	Value select	SS	VS32M8-5 2B0409	V	V	V
256MB	Corsair	XMS3202v3.1	Infineon	DS	HYB25D256807BT-5B	V	V	V

(continue à la page suivante)

Tableau 1 DDR Qualified Vendors List (liste des fabricants agréés)

						Support DIMM		
Taille	Fabricant	Modèle	Marque	Face(s)	Composants	A	B	C
512MB	Corsair	VS512MB400	Value select	DS	VS32M8-5 2B0402	V	V	
256MB	Corsair	VS256MB333	Samsung	SS	K4H560838D-TCB3	V	V	V
512MB	Corsair	XMS2702v3.1	Mosel	DS	V58C2256804SAT6	V	V	V
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-335GB	Micron	DS	MT46V32M8TG-6TG	V	V	V
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-335GB	Micron	SS	MT46V32M8TG-6TG	V	V	V
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-40BGB	Micron	SS	MT46V32M8TG-5BG	V	V	V
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-40BCB	Micron	DS	MT46V32M8TG-5BC	V	V	V
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CCC	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CCC	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CB3	Samsung	SS	K4H560838F-TCB3	V	V	V
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CB3	Samsung	DS	K4H560838F-TCB3	V	V	V
256MB	Elpida	U24256ADEPG6H20	Elpida	SS	DD2508AKTA-5C	V	V	V
512MB	Elpida	U24512ADEPG6H20	Elpida	DS	DD2508AMTA	V	V	V
512MB	Apacer	77.90728.U1G	Apacer	DS	AM3A568AJT-6B	V	V	V
256MB	Apacer	77.10636.46G	Samsung	SS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
256MB	Apacer	77.10636.56G	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	V	V	V
512MB	Apacer	77.10736.11G	Infineon	DS	HYB25D256800BT-5B	V	V	V
256MB	Transcend	DDR400-256	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
256MB	Transcend	DDR400-256	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	V	V	V
512MB	Transcend	102709-0001	PSC	DS	A2S56D3OATP	V	V	V
512MB	Transcend	DDR400-512	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B	V	V	V
512MB	Transcend	DDR400-512	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
256MB	Transcend	111448-0214	PSC	SS	A2S56D30BTP	V	V	V
512MB	Transcend	DDR333-512	Hynix	DS	HY5DU56822CT-J	V	V	V
256MB	Kingmax	MPMB62D-38LT3R	Mosel	SS	V58C2256804SAT6	V	V	V
512MB	Kingmax	MPMC22D-38HT3R	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	V	V	V
256MB	Kingmax	MPXB62D-38KT3R	Kingmax	SS	KDL388P4LA-50	V	V	V
512MB	Kingmax	MPXC22D-38KT3R	Kingmax	DS	KDL388P4EA-50	V	V	V
256MB	Vdata	MDYVD6F4G2880B1E0H	Vdata	SS	VDD9616A8A-5C	V	V	V

Face(s): SS - Simple face **DS** - Double face

Support DIMM:

A - supporte un module inséré sur un quelconque slot en configuration Single-channel.

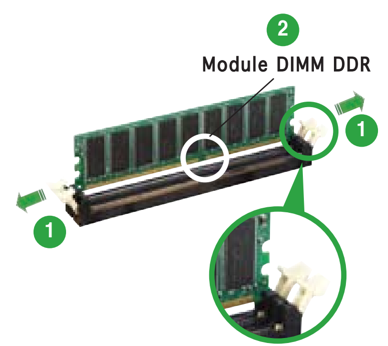
B - supporte une paire de modules insérés dans les slots bleus ou noirs comme une paire en configuration Dual-channel.

C - supporte 2 paires insérées dans les slots bleus et noirs comme deux paires en configuration Dual-channel.

1.7.4 Installer un module DIMM



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou tout autre composant système. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

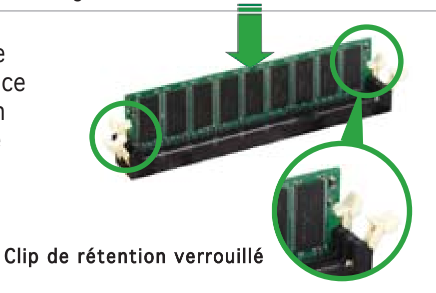


1. Déverrouillez un socket DIMM en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



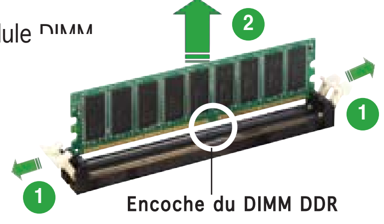
Un DIMM DDR est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.



1.7.5 Enlever un module DIMM

Suivez ces étapes pour enlever un module DIMM.



1. Pressez en même temps les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



Soutenez le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté avec trop de force.

2. Enlevez le module DIMM du socket.

1.8 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôté plus tôt.
6. Refermez le châssis.

1.8.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 4 pour plus de détails concernant le BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.

1.8.3 Assignation des IRQ

Assignation standard

IRQ	Priorité	Fonction standard
0	1	Horloge système
1	2	Contrôleur clavier
2	N/A	Re-direction vers IRQ#9
3	11	Port Communications (COM2)*
4	12	Port Communications (COM1)*
5	13	IRQ holder for PCI steering*
6	14	Contrôleur disquettes
7	15	Port imprimante (LPT1)*
8	3	CMOS Système/Horloge temps réel
9	4	IRQ holder for PCI steering*
10	5	IRQ holder for PCI steering*
11	6	IRQ holder for PCI steering*
12	7	Port souris compatible PS/2*
13	8	Processeur données numériques
14	9	Canal IDE Primaire
15	10	Canal IDE Secondaire

* Ces IRQs sont habituellement disponibles pour les périphériques ISA ou PCI.

Assignation des IRQ pour cette carte mère

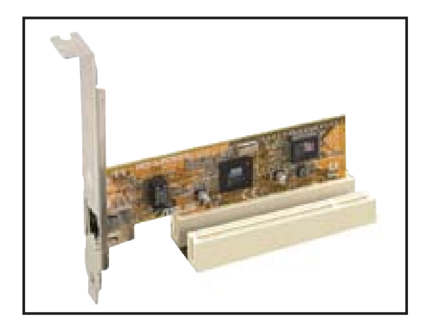
	A	B	C	D	E	F	G	H
Slot PCI 1	—	—	—	—	—	—	utilisé	—
Slot PCI 2	—	—	—	—	—	utilisé	—	—
Slot PCI 3	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contr. USB 2.0 embarqué 1	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contr. USB 2.0 embarqué 2	—	—	—	utilisé	—	—	—	—
Contr. USB 2.0 embarqué 3	—	—	utilisé	—	—	—	—	—
Contr. USB 2.0 embarqué 4	partagé	—	—	—	—	—	—	—
Contrôleur USB 2.0 embarqué	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur LAN embarqué	—	—	—	—	—	—	—	partagé
Contrôleur audio embarqué	—	partagé	—	—	—	—	—	—
Contrôleur VGA	partagé	—	—	—	—	—	—	—



Lors de l’utilisation de cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les drivers supportent la fonction “Share IRQ” ou que les cartes ne nécessitent pas d’assignations IRQ. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable.

1.8.4 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI. L'illustration montre une carte réseau installée sur un slot PCI.

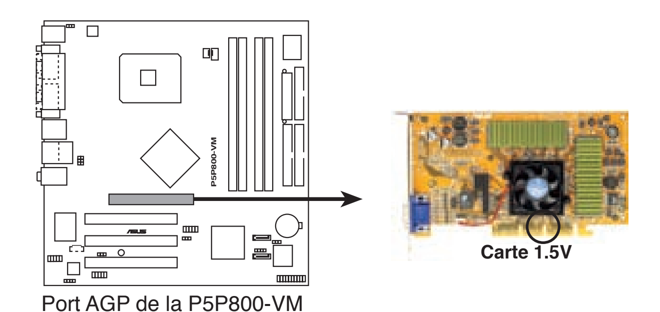


1.8.5 Slot AGP

Le slot AGP (Accelerated Graphics Port) supporte les cartes AGP8X/4X. Lorsque vous achetez une carte AGP, soyez sûr d'en demander une avec la spécification +1.5V. Vérifiez les encoches sur les broches dorées de la carte pour vous assurer qu'ils s'adaptent bien dans le slot AGP de votre carte mère.



N'installez que des cartes AGP 1.5V sur cette carte mère ! Les cartes AGP 3.3V ne sont pas supportées par ce modèle de carte mère.



Port AGP de la P5P800-VM

1.9 Jumpers

1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)

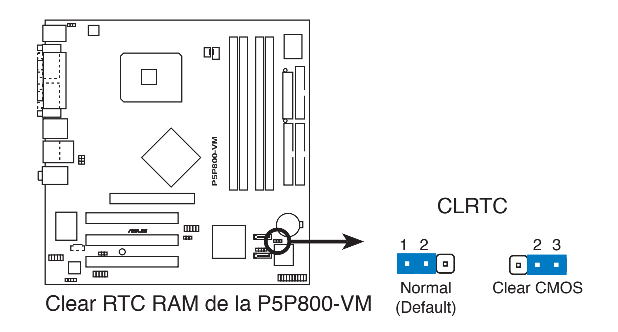
Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer les données date, heure et paramètres setup en effaçant les données de la CMOS RTC RAM . La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

Pour effacer la RTC RAM:

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez l'alimentation.
2. Retirez la pile.
3. Passez le jumper des pins 1-2 (par défaut) aux pins 2-3. Maintenez le capuchon sur les pins 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez- le sur les pins 1-2.
4. Remettez la pile.
5. Branchez l'alimentation et démarrez l'ordinateur.
6. Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du boot et entrez dans le BIOS pour ré-entrer les données.



Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des pins CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de boot.



Clear RTC RAM de la P5P800-VM

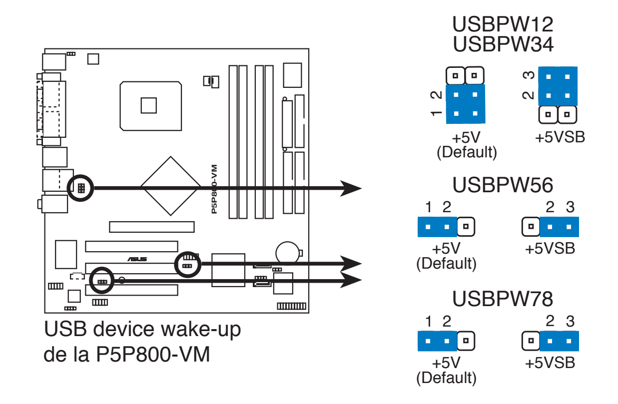


Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

2. USB device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4 (CPU non alimenté, DRAM en rafraîchissement lent, alimentation en mode réduit).

Les jumpers USBPWR12 et USBPWR34 sont destinés aux ports USB arrières. Les jumpers USBPWR56 et USBPWR78 sont pour les connecteurs USB internes que vous pouvez relier à des ports USB additionnels.

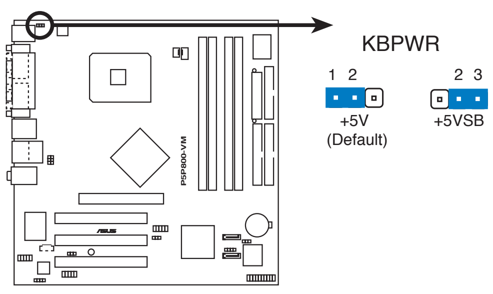




- La fonction USB device wake-up nécessite une alimentation capable de délivrer 500mA sur le +5VSB pour chaque port USB; sinon le système ne démarrerait pas.
- Le courant total consommé ne doit pas excéder la capacité de l'alimentation (+5VSB) que ce soit en condition normale ou en veille.

3. Keyboard power (3-pin KBPWR)

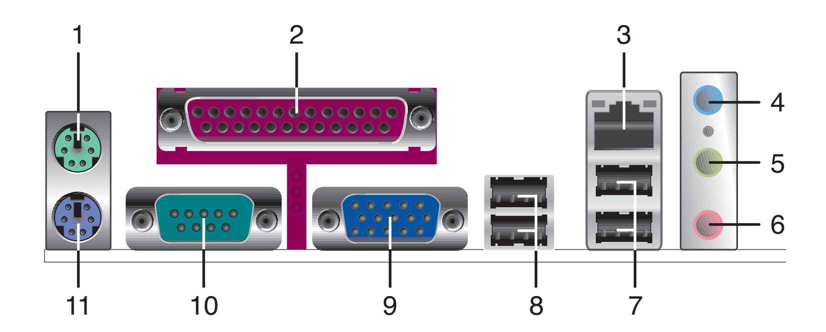
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant.



Paramètres d'alimentation du clavier de la P5P800-VM

1.10 Connecteurs

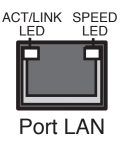
1.10.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port accueille une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25 broches sert à être relié à une imprimante parallèle, à un scanner ou à d'autres périphériques.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit vers un Local Area Network (LAN) via un hub réseau. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les indications des LEDs du port LAN.

LAN port LED indications

ACT/LINK LED		SPEED LED	
Statut	Description	Statut	Description
Eteint	Pas de lien	Eteint	Connexion 10 Mbps
Orange	Lié	Vert	Connexion 100 Mbps
Clignotant	Activité données		



4. **Port line In (bleu clair).** Ce port accueille un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port line Out (vert).** Ce port accueille un casque ou un haut parleur. En configuration 4 et 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Center/ Subwoofer.



Reportez-vous au tableau de configuration audio à la page suivante pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4, ou 6 canaux.

Configuration audio 2, 4, ou 6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Vert	Line Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Center/Subwoofer

7. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
8. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces deux ports Universal Serial Bus (USB) 4 broches sont disponibles pour la connexion de périphériques USB 2.0.
9. Port **VGA.** Ce port 15 broches se connecte à un moniteur VGA.
10. **Connecteur Serial.** Ce port COM1 9 broches COM1 se connecte à des périphériques serial.
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est destiné à un clavier PS/2.

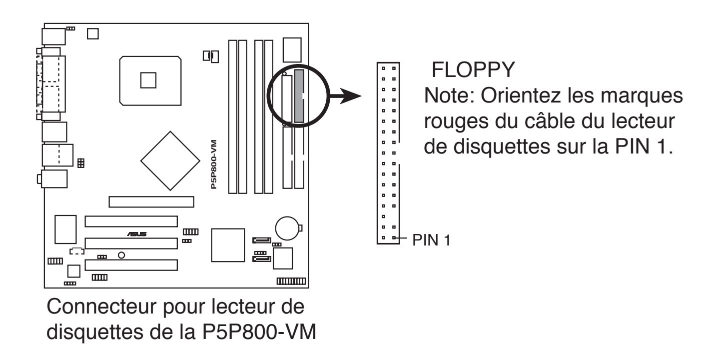
1.10.2 Connecteurs internes

1. **Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)**

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l'autre extrémité à l'arrière du lecteur de disquette.



La Pin 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l'utilisation d'un câble FDD dont la pin 5 est couverte.



Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5P800-VM

2. Connecteurs IDE (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 100/66. Le câble Ultra DMA 100/66 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionner un des modes ci-dessous pour configurer vos disques durs.

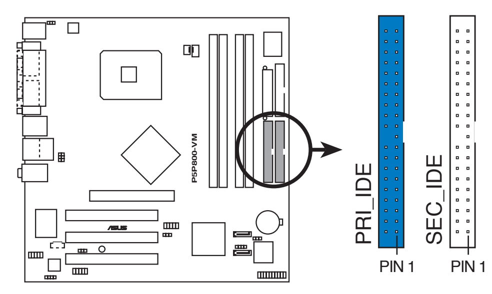
	Réglage du jumper	Mode du lecteur	Connecteur
Un périphérique	Cable-select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-select	Maître Esclave	Noir Gris
	Maître Esclave	Maître Esclave	Noir ou gris



- La Pin 20 du connecteur IDE est enlevée pour correspondre au trou bouché du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci est destiné à vous empêcher de brancher le câble IDE dans le mauvais sens.
- Utilisez le câble IDE 80 conducteurs pour les périphériques IDE Ultra DMA 100/66.



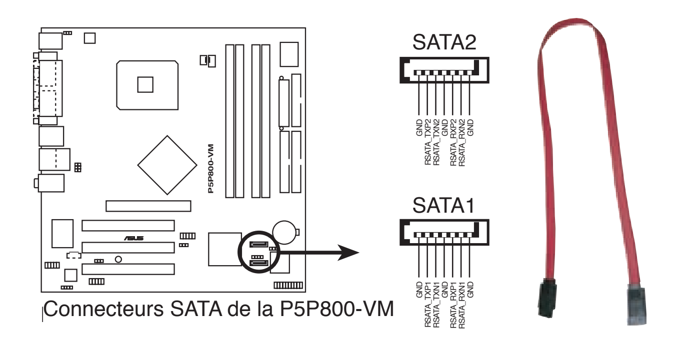
Si le jumper d'un périphérique quelconque est réglé sur "Cable-Select", assurez-vous que les jumpers des autres périphériques aient le même réglage.



Connecteurs IDE de la P5P800-VM

3. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2)

Ces connecteurs accueillent les câbles de signal Serial ATA pour disques durs Serial ATA.



Connecteurs SATA de la P5P800-VM



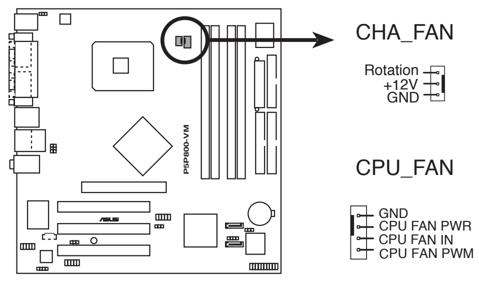
Installez Windows® XP Service Pack 1 ou Windows® 2000 Service Pack 4 lorsque vous utilisez des périphériques Serial ATA.

4. Connecteurs CPU et Chassis fan (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

Les connecteurs de ventilation supportent des ventilateurs de 350mA~740mA (8.8 W max.) ou un total de 1A~2.22A (26.64 W max.) à +12V. Connectez le câble des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre du connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système risque d'endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !

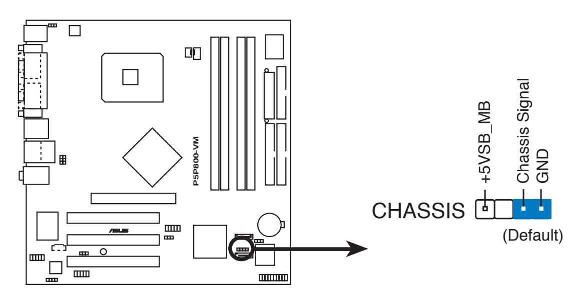


Connecteurs de ventilation de la P5P800-VM

5. Connecteur Chassis intrusion (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est fait pour un mécanisme de détection des intrusions monté sur châssis. Connectez le mécanisme de détection à ce connecteur. Celui-ci enverra un signal à ce connecteur en cas d'extraction ou de placement d'un composant dans le boîtier. Le signal est ensuite généré comme évènement d'intrusion châssis.

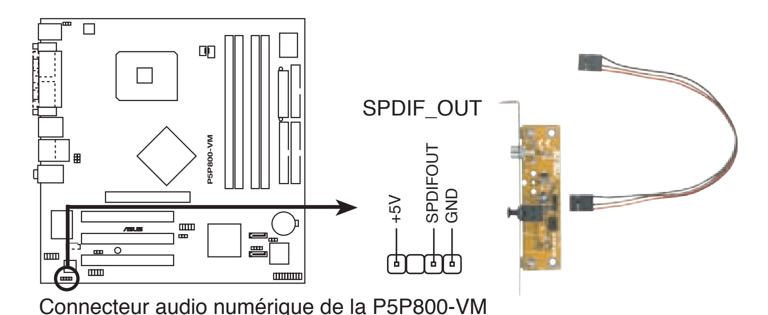
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur Chassis intrusion de la P5P800-VM

6. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)

Ce connecteur est réservé au module audio S/PDIF audio et offrant une sortie son avec une qualité numérique. Connectez un côté du câble audio S/PDIF à ce connecteur puis l'autre extrémité au module S/PDIF.



Connecteur audio numérique de la P5P800-VM



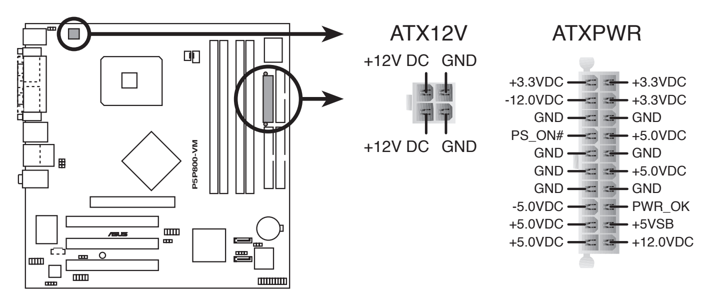
Le module S/PDIF out est à acheter séparement.

7. Connecteurs d’alimentation ATX (20-pin ATXPWR,4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d’alimentation ATX. Les prises d’alimentation sont conçues pour ne pouvoir entrer dans ces connecteurs que dans un seul sens. Trouvez le bon sens et pressez jusqu’à ce que la prise soit bien en place.



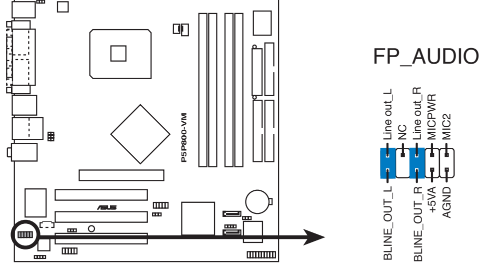
- N’oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne booterait pas.
- Pour cette carte mère, utilisez une alimentation fournissant une puissance minimum de 300 W. Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l’utilisation d’un système équipé de plus de périphériques consommant de l’énergie. En cas d’insuffisance d’alimentation le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.



Connecteurs d’alimentation ATX de la P5P800-VM

8. Connecteur Front panel audio (10-1 pin FP_AUDIO)

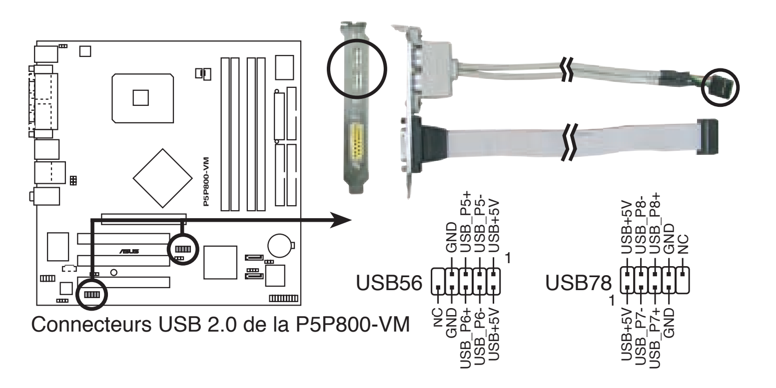
Ce connecteur sert à un module d’E/S audio en façade supportant soit le standard HD Audio soit l’AC ‘97. Connectez le câble du module d’E/S à ce connecteur.



Connecteur audio du panneau avant de la P5P800-VM

9. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)

Ces connecteurs sont conçus pour quatre ports USB 2.0. Connectez le câble du module USB/GAME sur l'un de ces connecteurs puis installez le module sur un slot en ouvrant l'arrière du châssis. Ces ports USB sont conformes à la spécification USB 2.0 supportant des vitesses de connexion allant jusqu'à 480 Mbps.



Connecteurs USB 2.0 de la P5P800-VM



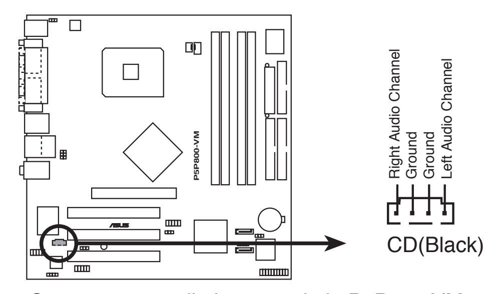
Ne connectez JAMAIS un câble 1394 à des connecteurs USB (bleus). Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



Le module USB/GAME est à acheter séparement.

10. Connecteurs audio internes (4-pin CD)

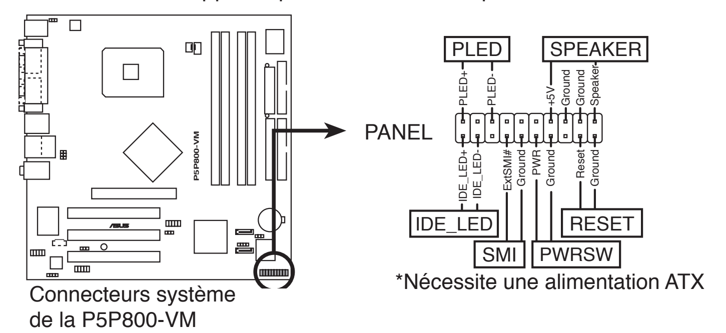
Ces connecteurs vous permettent de recevoir une entrée audio stéréo depuis des sources sonores telles que des CD-ROM, des Tuners TV, ou des cartes MPEG.



Connecteurs audio internes de la P5P800-VM

11. Connecteurs système (20-1 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions présentes sur les boîtiers.



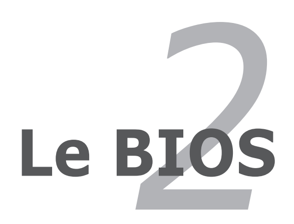
Connecteurs système de la P5P800-VM



Le connecteur est doté de codes de couleurs pour une configuration plus facile. Reportez-vous à la description ci-dessous pour plus de détails.

- **LED d'alimentation système (2 broches PLED)**
  Ce connecteur 2 broches sert pour la LED d'alimentation système. Connectez le câble "power LED" du boîtier sur ce connecteur. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous allumez le système et clignote lorsqu'il est en veille.
- **Haut parleur d'alerte système (4 broches SPEAKER)**
  Ce connecteur 4 broches sert au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.
- **Activité HDD (2 broches IDE_LED)**
  Ce connecteur 2 broches sert à la LED HDD Activity (activité du disque dur). Reliez le câble HDD Activity LED à ce connecteur. La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
- **Interrupteur de gestion système (2 broches SMI)**
  Ce connecteur 2 broches permet de mettre manuellement le système en mode suspend, ou mode "vert", pour réduire instantanément l'activité système afin d'économiser de l'énergie et d'accroître la durée de vie de certains composants système. Branchez l'interrupteur suspend du châssis sur ce connecteur.
- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2 broches PWRSW)**
  Ce connecteur sert au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé, éteint le système.
- **Bouton Reset (2 broches RESET)**
  Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

Ce chapitre vous explique comment changer les paramètres du système via les menus du Setup du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est donnée.



Le BIOS

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

Les utilitaires suivants vous permettent de gérer et mettre à jour le Basic Input/Output System (BIOS).

1. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de boot.)
2. **ASUS EZ Flash** (Mise à jour BIOS sous DOS en utilisant une disquette lors du POST)
3. **ASUS CrashFree BIOS 2** (Mise à jour du BIOS via une disquette bootable ou le CD de support lorsque le BIOS est corrompu.)
4. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows® .)

Reportez-vous aux sections correspondantes pour plus de détails sur ces utilitaires.



Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette bootable au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou AFUDOS.

2.1.1 Créer une disquette bootable

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette bootable.

   Sous DOS

   a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.

   b. Au prompt tapez: format A:/S puis pressez <Entrée>.

   Sous Windows® XP

   a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.

   b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.

   c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.

   d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage apparaît.

   e. Choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

   Sous Windows® 2000

   Pour créer un ensemble de disquettes bootables sous Windows® 2000:

   a. Insérez une disquette formatée, haute densité 1.44 Mo dans le lecteur disquettes.

   b. Insérez le CD de Windows® 2000 dans le lecteur de CD.

   c. Cliquez sur **Démarrer**, puis **Exécuter**.

d. Dans le champ tapez, **`D:\bootdisk\makeboot a:`**
en partant du principe que D: est votre lecteur optique.

e. Pressez <Entrée>, puis suivez les instructions à l’écran pour continuer.

2. Copiez le BIOS original, ou le plus récent, sur la disquette bootable.

2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash

ASUS EZ Flash vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette bootable et d’utiliser à un utilitaire sous DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS et est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère et renommez-le en P5P800VM.ROM.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette puis redémarrez le système.
3. Pressez <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l’écran suivant.

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. Insérez la disquette qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette. Lorsque le bon BIOS est trouvé, EZ Flash commence à mettre à jour le BIOS et redémarre automatiquement le système une fois le processus terminé.

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file “P5P800VM.ROM”. Completed.
Start erasing.......|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- N’ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
- Un message d’erreur “Floppy not found!” apparaît si aucune disquette n’est trouvée.
- Un message d’erreur “P5P800VM.ROM not found!” apparaît si le bon fichier BIOS n’est pas trouvé. Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS en P5P800VM.ROM.

2.1.3 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette bootable contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvagarde si le BIOS est corrompu.

Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS:



- Vérifiez que la disquette ne soit pas protégée en écriture et contienne au moins 600 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette bootable créée plus tôt.
2. Démarrez en mode DOS puis au prompt tapez:

   afudos /o[filename]

   Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
```

Nom de fichier principal **Extension du nom**

3. Pressez <Entrée>. L'utilitaire copie le BIOS actuel vers la disquette.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
   Reading flash ..... done
A:\>
```

L'utilitaire revient au prompt DOS après avoir copié le fichier BIOS.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) et téléchargez le fichier BIOS le plus récent pour votre carte mère. Enregistrez le BIOS sur une disquette bootable.



Ecrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS au prompt DOS.

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du CD de support sur la disquette bootable.
3. Bootez en mode DOS, puis au prompt tapez:

   afudos /i[filename]

   où [filename] est le nom du BIOS original ou du BIOs le plus récent présent sur la disquette.

```
A:\>afudos /iP5P0109.ROM
```

4. L'utilitaire lit le fichier et commence à mettre le BIOS à jour.

```
A:\>afudos /iP5P0109.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
   Reading file ..... done
   Erasing flash .... done
   Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



N'éteignez pas le système et ne le réinitialisez pas lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de boot !

5. L'utilitaire revient au prompt DOS une fois la mise à jour du BIOS finie. Rebootez le système depuis le disque dur.

```
A:\>afudos /iP5P0109.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
   Reading file ..... done
   Erasing flash .... done
   Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
   Verifying flash .. done
A:\>
```

2.1.4 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 2 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le CD de support de la carte mère ou la disquette qui contient le BIOS à jour.



- Préparez le CD de support de la carte mère ou la disquette contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Vérifiez que vous avez bien renommé le fichier BIOS sur la disquette en P5P800VM.ROM.

Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette:

1. Allumez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou mis à jour dans son lecteur.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la disquette à la recherche du fichier BIOS original ou mis à jour.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

Une fois trouvé, l'utilitaire lit le BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5P800VM.ROM". Completed.
Start flashing...
```



N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.

Récupérer le BIOS depuis le CD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le CD de support:

1. Enlevez toute disquette du lecteur de disquettes puis allumez le système.
2. Insérez le CD de support dans le lecteur de CD.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur la disquette.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

La disquette non trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS sur le lecteur. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5P800VM.ROM". Completed.
Start flashing...
```



N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.



Le fichier BIOS récupéré peut ne pas être le plus récent pour cette carte mère. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier fichier BIOS.

2.1.5 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows® . ASUS Update permet de:

- Sauvegarder le BIOS en cours
- Télécharger le dernier BIOS depuis l'Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis l'Internet, et
- Voir les informations de vertsion du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le CD de support livré avec la carte mère.



ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le CD de support dans le lecteur CD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis choisissez **ASUS Update**. Voir page 3-4 pour l'écran du menu Utilities.
3. ASUS Update est installé sur votre système.

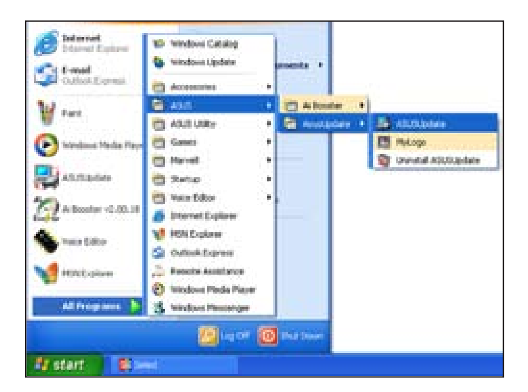


Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows en cliquant sur **Démarrer**> **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**. La fenêtre pricipale apparaît.







2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.

3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.

4. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.
5. Suivez les instructions à l’écran pour terminer la mise à jour.





ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis l’Internet. Mettez toujours à jour l’utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

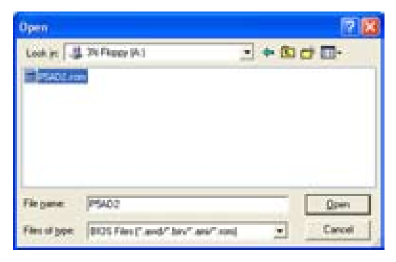
Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour effectuer cette mise à jour:

1. Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.



3. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
4. Suivez les instructions à l’écran pour terminer le processus de mise à jour.



2.2 Configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce firmware programmable que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez le Setup du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, où lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pouvez vouloir changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, il se peut que vous vouliez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Vous devez pour cela reconfigurer votre système en utilisant le Setup du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de FLASH ROM.

La FLASH ROM de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests.

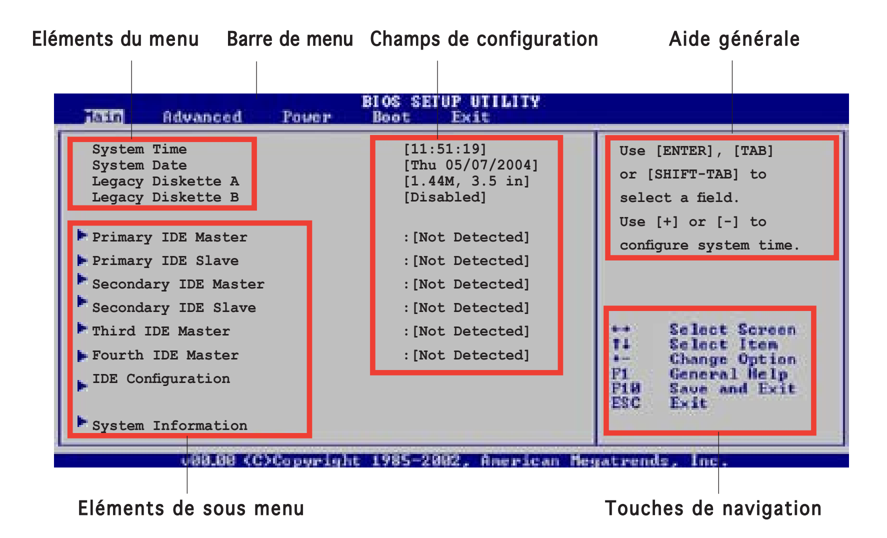
Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier. Vous pouvez aussi redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Mais choisissez cette méthode uniquement si les deux autres ont échoué.

Le Setup du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez Load Default Settings dans le menu Exit. Voir section "2.7 Exit Menu"
- Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.

2.2.1 L'écran de menu du BIOS



2.2.2 Barre de menu

En haut de l'écran se trouve une barre de menu avec les choix suivants:

Main	pour modifier la configuration de base du système
Advanced	pour activer ou modifier des fonctions avancées
Power	pour modifier la configuration advanced power management (APM)
Boot	pour modifier la configuration de boot
Exit	pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour accéder aux éléments de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.

2.2.3 Touches de navigation

En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.

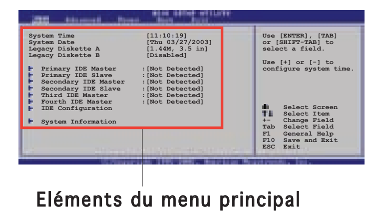


Ces touches peuvent varier d'un menu à l'autre.

2.2.4 Eléments de menu

L’élément surligné dans la barre de menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du menu principal.

Les autres éléments (Advanced, Power, Boot, et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.



Eléments du menu principal

2.2.5 Eléments de sous-menu

Un élément avec un sous-menu est distingué par un triangle précédant l’élément. Pour afficher le sous-menu, choisissez l’élément et pressez Entrée.

2.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l’utilisateur, vous pourrez changer la valeur de cet élément. Vous ne pourrez pas sélectionner un élément qui n’est pas configurable par l’utilisateur.

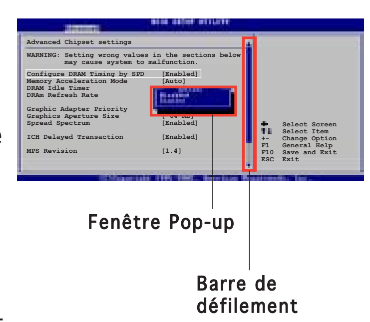
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d’un champs, sélectionnez-le et pressez sur Entrée pour afficher une liste d’options.

2.2.7 Fenêtre Pop-up

Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément

2.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l’écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent être affichés en une fois à l’écran. Utilisez les flèches pour faire défiler.



Fenêtre Pop-up

Barre de défilement

2.2.9 Aide générale

En haut à droite de l’écran de menu se trouve une brève description de l’élément sélectionné.

2.3 Main Menu (menu principal)

Lorsque vous entrez dans le Setup, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



Référez-vous à la section “2.2.1 “L'écran de menu du BIOS” pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



2.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

Réglez l'heure du système.

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

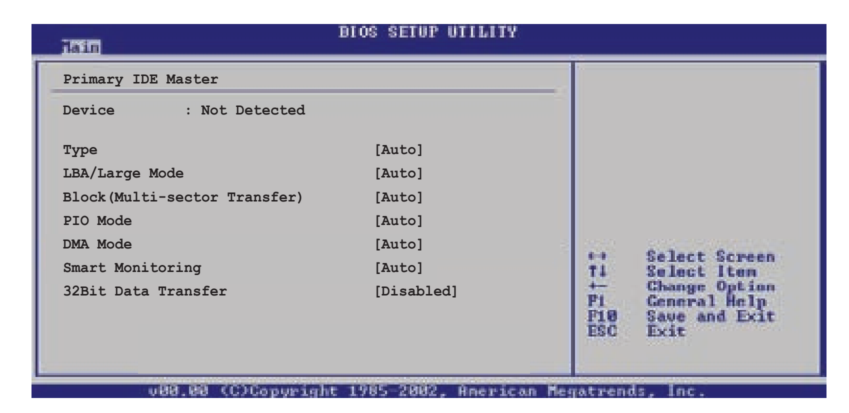
Réglez la date du système.

2.3.3 Legacy Diskette A, B [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé. Les options de configuration sont: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

2.3.4 Primary, Secondary, Third and Fourth IDE Master/Slave

En entrant dans le Setup, le BIOS détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez sur entrée pour en afficher les informations.



Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez [CDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur Auto, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

Détermine le mode PIO.
Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

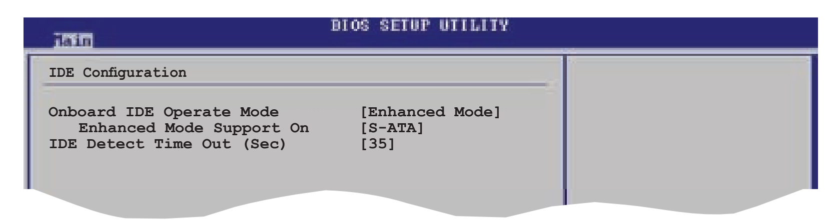
Règle le Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting.
Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.3.5 IDE Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier ou de régler les configurations des périphériques IDE installés dans le système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> si vous voulez le configurer.



Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Permet la sélection du mode d'opération IDE en fonction du système d'exploitation (OS) installé. Réglez-le sur [Enhanced Mode] si vous utilisez un OS natif, tel que Windows® 2000/XP. Options de configuration: [Compatible Mode] [Enhanced Mode]

Enhanced Mode Support On [S-ATA]
Le réglage S-ATA par défaut vous permet d'utiliser une **OS native** sur les ports Serial ATA et Parallel ATA. Nous vous recommandons de ne pas changer le paramètre par défaut pour une meilleure compatibilité OS. Dans ce paramétrage, vous pourrez utiliser un OS legacy sur les ports Parallel ATA uniquement si vous n'avez pas installé de périphérique Serial ATA.

Les options P-ATA+S-ATA et P-ATA sont réservées aux utilisateurs avancés. Si vous utilisez l'un de ces paramétrages et que vous rencontrez des problèmes revenez au paramètre par défaut **S-ATA**. Options de configuration: [P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]



IDE Port Settings n'apparaît que si **Onboard IDE Operate Mode** est sur Compatible Mode.

IDE Port Settings [Primary P-ATA+S-ATA]

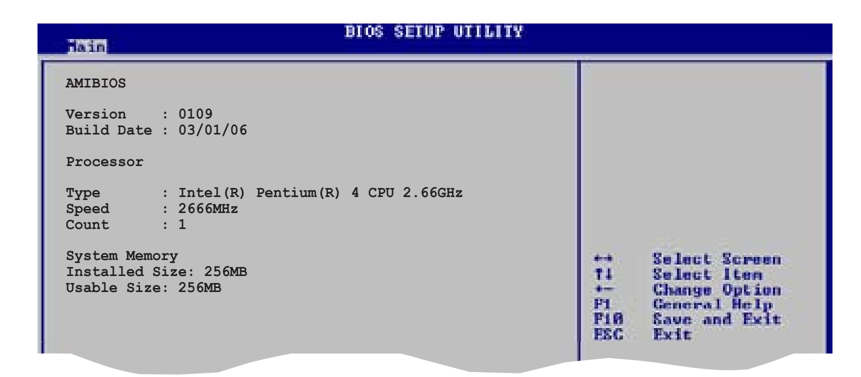
Permet de configurer le port IDE à utiliser.
Options de configuration: [Primary P-ATA+S-ATA] [Secondary P-ATA+S-ATA] [P-ATA Ports Only]

IDE Detect Time Out [35]

Permet de déterminer le délai d'expiration de la détection des périphériques ATA/ATAPI.
Options de configuration: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.6 System Information

Ce menu vous donne un apperçu des spécifications générales du système. Le BIOS détecte automatiquement les éléments de ce menu.



AMI BIOS

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

Processor

Affiche les spécifications auto-détectées du CPU.

System Memory

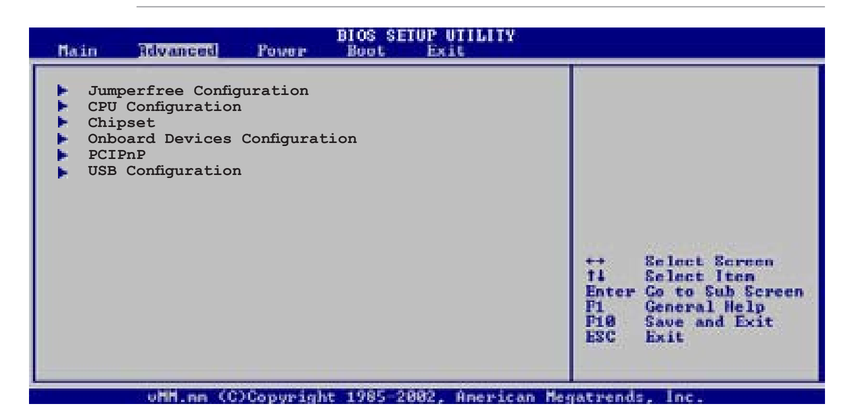
Affiche la mémoire système auto-détectée.

2.4 Advanced menu (menu avancé)

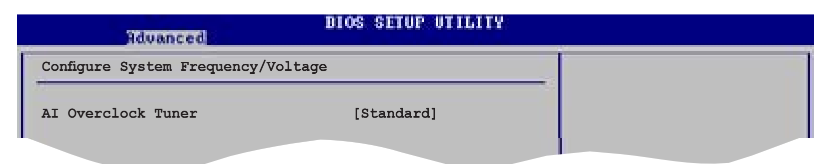
Les éléments du menu Advanced vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced . Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



2.4.1 Jumperfree Configuration



AI Overclocking [Standard]

Permet la sélection des options d'overclocking CPU pour parvenir à la fréquence interne désirée du CPU. Choisissez l'un des pré-réglages d'overclocking.
Options de configuration: [Manual] [Standard] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]



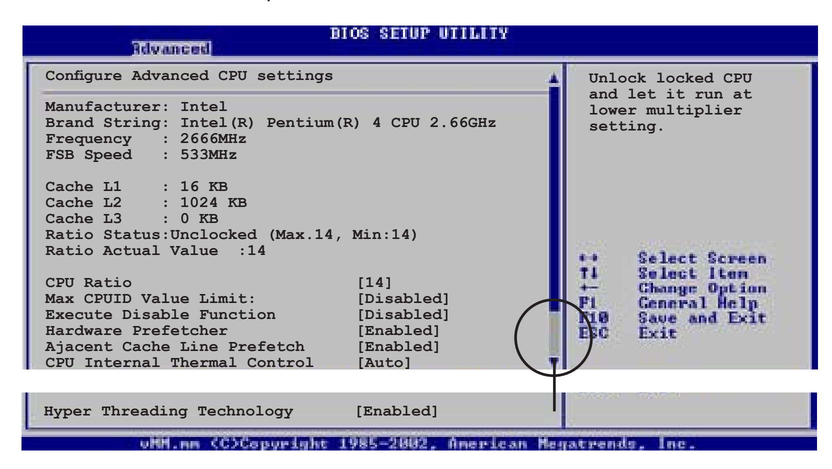
l'élément suivant n'apparaît que si l'option **AI Overclocking** est réglée sur [Manual].

CPU External Frequency(MHz) [xxx] (valeur auto-détectée)

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La fréquence du bus (fréquence externe) multipliée par le multiple du bus est égale à la fréquence du CPU. La valeur de cet élément est auto-détectée par le BIOS. La valeur varie de 100 à 400.

2.4.2 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations liées au CPU que le BIOS détecte automatiquement.



CPU Ratio [14]

Règle le ratio entre la fréquence CPU Core Clock et le Front Side Bus.

Max CPUID Value Limit [Disabled]

Régler cet élément sur [Enabled] permet aux OS legacy de booter même sans support de CPU avec fonctions CPUID étendues.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Function [Disabled]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Execute Disable.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Hardware Prefetcher [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Hardware Prefetcher.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Ajacent Cache Line Prefetch [Enabled]

Permet d’activer ou de désactiver la fonction Ajacent Cache Line Prefetch. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

CPU Internal Thermal Control [Auto]

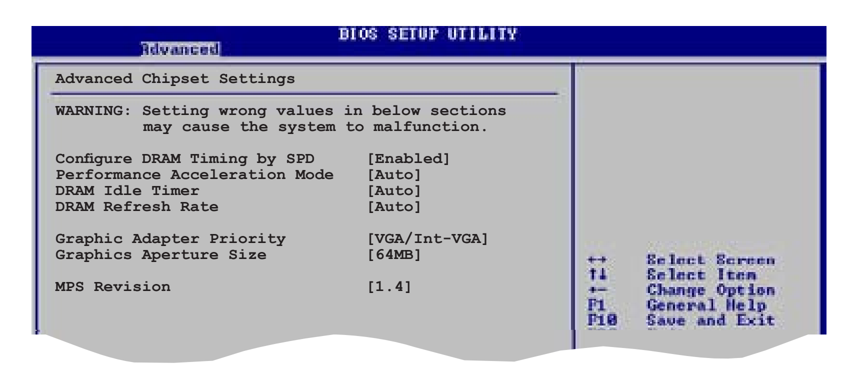
Permet de désactiver ou de régler la fonction CPU Internal Thermal Control. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

Hyper-Threading Technology [Enabled]

Permet d’activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.4.3 Chipset

Le menu chipset vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



<u>Advanced Chipset Settings</u>

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Lorsque cet élément est activé, les paramètres de timing de DRAM sont réglés en fonction du SPD de la DRAM (Serial Presence Detect). Désactivé, vous pouvez régler les paramètres de timings DRAM à la main via les sous-élements. Les sous-éléments suivants apparaissent lorsque cet élément est passé sur Disabled. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

<u>DRAM CAS# Latency [2.5 Clocks]</u>

Contrôle la latence entre la commande de lecture SDRAM et le temps auquel la donnée devient effectivement disponible.
Options de configuration: [2.0 Clocks] [2.5 Clocks] [3.0 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]
Contrôle les périodes d'inactivité après avoir envoyé une commande précharge à la DDR SDRAM. Options de configuration: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]
Contrôle la latence entre la commande active de la DDR SDRAM et la commande lecture/écriture. Options de configuration: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

DRAM Precharge Delay [8 Clocks]
Règle le timing RAS Activate sur Precharge timing.
Options de configuration: [8 Clock] [7 Clocks] [6 Clocks] [5 Clocks]

DRAM Burst Length [8 Clocks]
Règle la durée de récupération de lecture DRAM.
Options de configuration: [4 Clocks] [8 Clocks]

Performance Acceleration Mode [Auto]

Active ou rgle le mode d'accélération des performances. Si activé, la latende de la mémoire du CPU est réduite pour accroître les performances. Options de configuration: [Enabled] [Auto]



Régler cet élément sur [Enabled] peut rendre votre système instable ! Si c'était le cas, rétablissez l'option par défaut [Auto].

DRAM Idle Timer [Auto]

Règle la période d'inactivité DRAM. Options de configuration: [Infinite] [0T] [8T] [16T] [64T] [Auto]

DRAM Refresh Rate [Auto]

Règle le taux de rafraîchissement DRAM. Options de configuration: [Auto] [15.6 uSec] [7.8 uSec] [64 uSec] [64T]

Graphics Adapter Priority [AGP/Int-VGA]

Permet de sélectionner le contrôleur graphique à utiliser comme périphérique de boot primaire. Options de configuration: [Internal VGA] [AGP/Int-VGA][AGP/PCI] [PCI/AGP] [PCI/Int-VGA]

Graphics Aperture Size [64MB]

Permet de sélectionner la taille de mémoire mappée pour les données graphiques AGP. Options de configuration: [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]

MPS Revision [1.4]

Règle la version Multi-Processor Specification (MPS).
Options de configuration: [1.1] [1.4]

2.4.4 Onboard Devices Configuration

```
                         BIOS SETUP UTILITY
        Advanced
  Onboard AC'97 Audio                [Auto]
  Onboard LAN                        [Enabled]
   Onboard LAN Boot ROM              [Disabled]

  Serial Port1 Address               [3F8/IRQ4]
  Parallel Port Address              [378]
  Parallel Port Mode                 [ECP]
      ECP Mode DMA Channel           [DMA3]
    Parallel Port IRQ                [IRQ7]
```

Onboard AC'97 Audio [Auto]

[Auto] permet au BIOS de détecter si vous utilisez ou non un périphérique audio. Si un périphérique audio est détecté, le contrôleur audio embarqué est activé; si aucun périphérique audio n'est détecté, le contrôleur est désactivé. Options de configuration: [Auto] [Disabled]

OnBoard LAN [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN PCI 10/100M. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver l'option ROM du contrôleur LAN. Cet élément n'apparaît que lorsque l'élément Onboard LAN est passé sur Enabled. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Vous permet de choisir l'adresse du port Serial 1. Options de configuration: [Disabled] [3F8/IRQ4][2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

Permet de sélectionner les adresses de base du port parallèle.
Options de configuration: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

Permet de sélectionner le mode du port parallèle.
Options de configuration: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

N'apparaît que si l'élément Parallel Port Mode est sur [ECP]. Cet élément permet de régler l'option Parallel Port ECP DMA.
Options de configuration: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

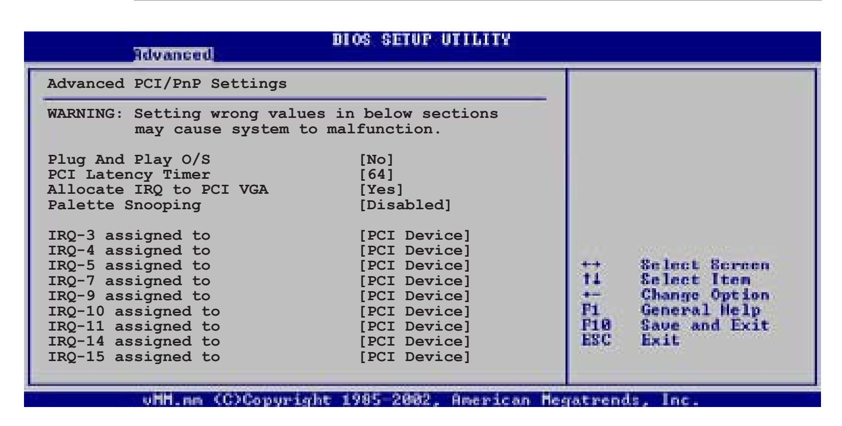
Options de configuration: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 PCI PnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP. Le menu inclus le réglage des ressources IRQ et DMA pour chaque périphérique PCI/PnP ou ISA legacy, et de régler la taille du bloc mémoire pour les périphériques ISA legacy.



Prenez garde en changeant les paramètres des menus PCI PnP. De mauvaises valeurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements systèmes.



Plug and Play O/S [No]

Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer. Options de configuration: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Sur [Yes], le BIOS assigne un IRQ à la carte VGA PCI si la carte nécessite un IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration: [No] [Yes]

Palette Snooping [Disabled]

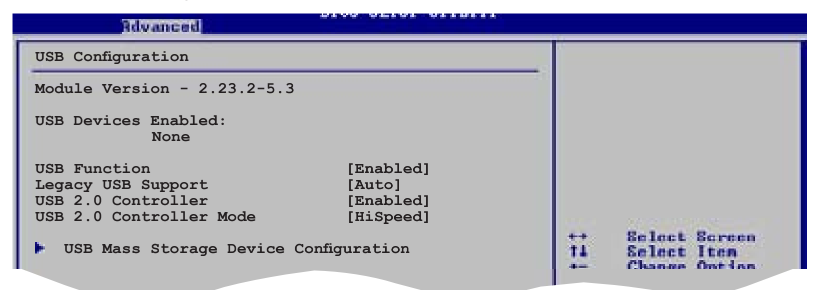
Sur [Enabled], la fonction de palete snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Réglé sur [PCI Device], l'IRQ spécifié est libre pour l'usage de périphériques PCI/PnP. Une fois sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques ISA legacy. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

2.4.6 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.





Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

USB Function [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction USB.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Legacy USB Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy est désactivé.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

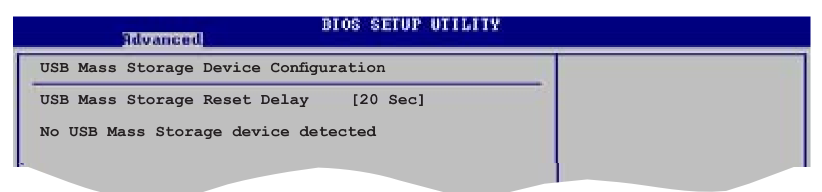
USB 2.0 Controller [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB 2.0.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Vous permet de configurer le contrôleur USB 2.0 en mode HiSpeed (480 Mbps) ou Full Speed (12 Mbps). Options de configuration: [HiSpeed] [Full Speed]

USB Mass Storage Device Configuration



USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

Vous permet de sélectionner le nombres de secondes pendant lesquelles le POST attend avant de scanner le périphérique de stockage USB après le boot. Le message “No USB mass storage device detected” apparaît si aucuns de ces périphériques n’est installé. Options de configuration: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

Emulation Type [N/A]

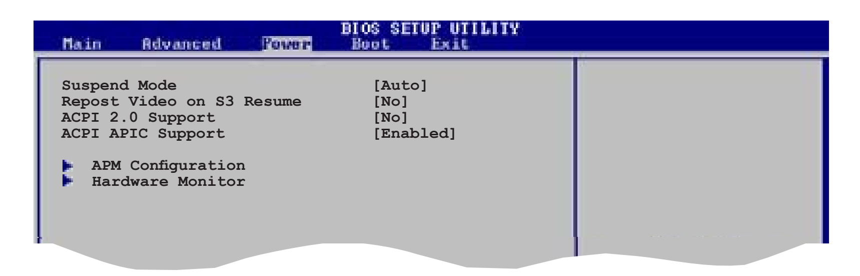
Réglé sur Auto, les périphériques USB de moins de 530Mo seront émulés en tant que lecteur de disquettes, les périphériques restants étant identifiés comme disques durs. L’option Forced FDD peut être utilisée pour forcer un disque dur formaté à booter comme FDD (par example, un lecteur ZIP).



Les éléments **Device** et **Emulation Type** n’apparaissent que si des périphériques USB sont installés.

2.5 Power menu (menu alimentation)

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres de l' ACPI et Advanced Power Management (APM). Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner l'état de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) à utiliser.
Options de configuration: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

Sert à invoquer le VGA BIOS POST à la reprise S3/STR.
Options de configuration: [No] [Yes]

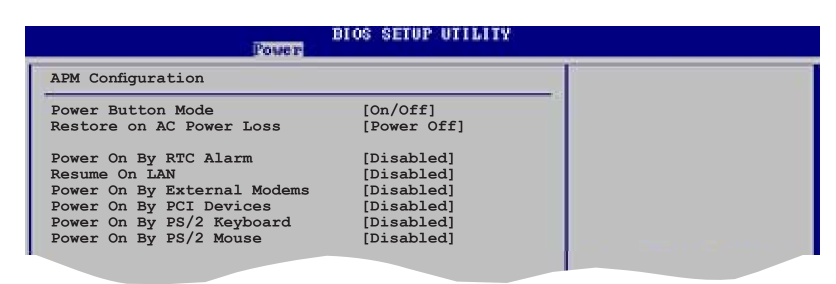
2.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

Vous permet d'ajouter plus de tables pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0.
Options de configuration: [No] [Yes]

2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Suro Enabled, le tableau des pointeurs ACPI APIC est inclut dans la liste des pointeurs RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.5 APM Configuration



Power Button Mode [On/Off]

Permet au système de passer en mode On/Off ou en veille lorsque le bouton “power” est pressé.

Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur Power Off, le système passera en mode “off” après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passe sur “on” après une perte de courant alternatif. Sur Last State, le système passera soit en mode “off” soit en mode “on” , en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif. Options de configuration: [Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement de réveil. Lorsque cet élément est régler sur Enabled, les éléments RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute, et RTC Alarm Second apparaissent avec des réglages de valeur.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Resume On LAN [Disabled]

Vous permet d’activer ou de désactiver le LAN GPI pour générer un évènement de réveil. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Ceci permet un réglage sur [Enabled] ou [Disabled] pour allumer l’ordinateur lorsque le modem externe reçoit un appel lorsque l’ordinateur est en mode “Soft-off”. Options de configuration:[Disabled] [Enabled]



L’ordinateur ne peut recevoir ou transmettre des données tant que l’ordinateur et les applications ne sont pas pleinement fonctionnels. Ainsi, une connexion ne peut être réalisée au premier essai. Eteindre puis rallumer un modem externe lorsque l’ordinateur est éteint lance une procédure d’initialisation qui allume le système.

Power On By PCI Devices [Disabled]

Réglé sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer le système via une carte PCI LAN ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

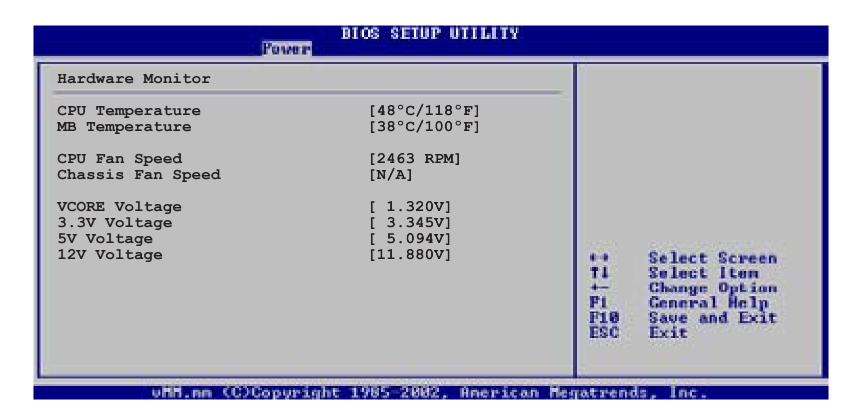
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Vous permet d'utiliser des touches spécifiques du clavier pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Réglé sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'utiliser la souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction nécessite une alimentation ATX délivrant au moins 1A sur le +5VSB. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.5.6 Hardware Monitor



CPU Temperature [xxxºC/xxxºF]
MB Temperature [xxxºC/xxxºF]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement et affiche les températures du CPU et de la carte mère. Choisissez [Disabled] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotationdu ventilateur du CPU et les affiche en rotations per minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère la valeur affichée est N/A.

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

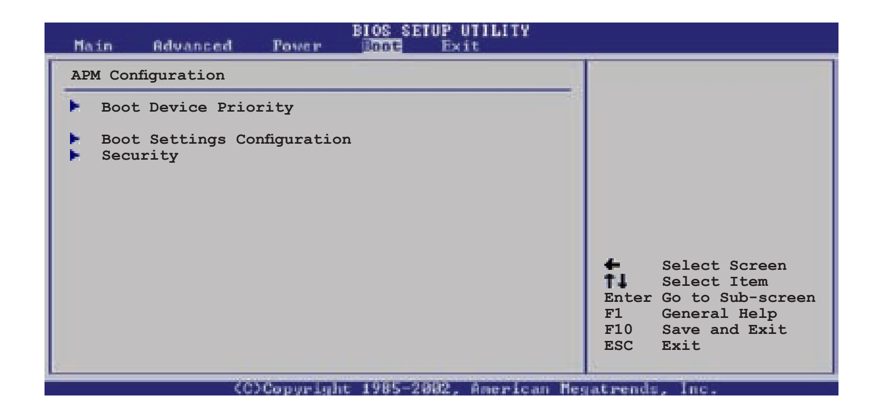
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement et affiche la vitesse de rotation du ventilateur châssis et en affiche la vitesse en "rotations per minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté au châssis, la valeur affichée est N/A.

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

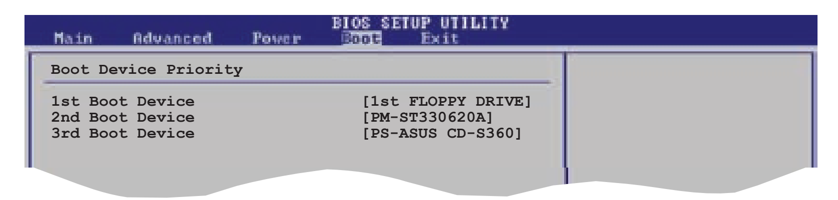
Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage via les régulateurs de tension.

2.6 Boot menu (menu de boot)

L'élément Boot menu vous permet de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



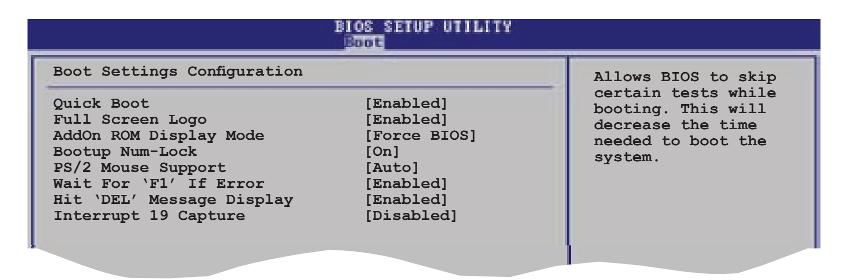
2.6.1 Boot Device Priority



1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de boot parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.
Options de configuration: [xxxxx Drive] [Disabled]

2.6.2 Boot Settings Configuration



Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du power on self tests (POST) lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Ceci vous permet d'activer ou de désactiver la fonction d'affichage du logo plein écran. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Passez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo™.

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage pour l'option ROM.
Options de configuration: [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Vous permet de choisir l'état du verrou numérique au démarrage.
Options de configuration: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support d'une souris PS/2.
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

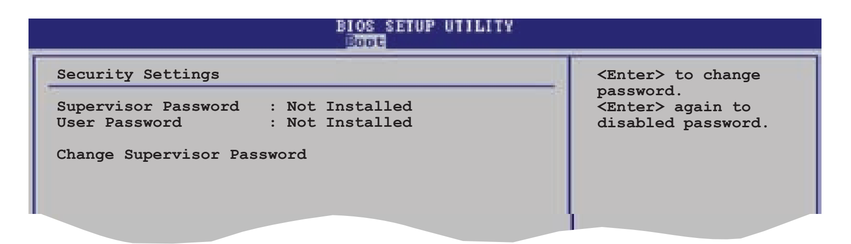
Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

Lorsque paramétré sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROM de dérouter Interrupt 19. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

2.6.3 Security

Le menu Security vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système. Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément Supervisor Password en haut de l'écran affiche Not Installed par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche Installed.

Pour définir un mot de passe superviseur:

1. Choisissez Change Supervisor Password et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message "Password Installed" apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

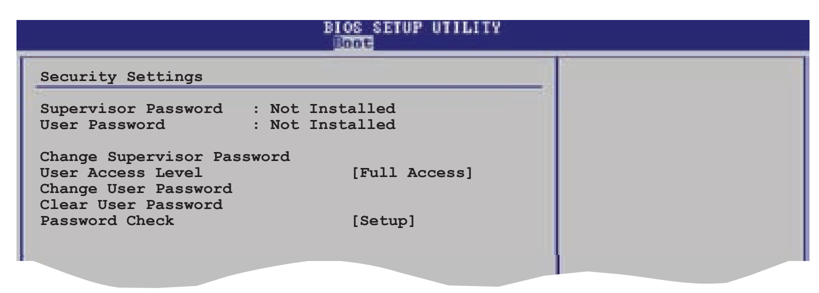
Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.

Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez Change Supervisor Password puis pressez <Entrée>. Le message "Password Uninstalled" apparaît.



Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section "1.9 Jumpers" pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.



User Access Level (Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup. options de configuration: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

No Access empêche l'utilisateur d'accéder au Setup.

View Only permet l'accès, mais pas la modification des champs.

Limited permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

Full Access permet l'accès et la modification de tous les champs du Setup.

Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour configurer un mot de passe utilisateur:

1. Choisissez Change User Password et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message "Password Installed" apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès.

Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

Clear User Password

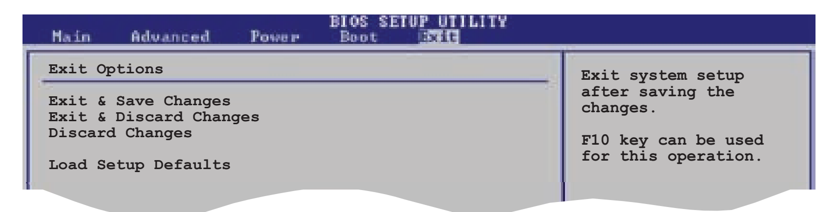
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accèe au Setup. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l’accès au Setup et lors du boot.
Options de configuration: [Setup] [Always]

2.7 Exit menu (menu sortie)

Le menu Exit vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauver ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.





Presser <Echap> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> pour sortir.

Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs que vous avez choisi seront enregistrées dans la CMOS RAM. Une pile de sauvegarde alimente la CMOS RAM quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** pour enregistrer les modifications et quitter.



Si vous essayez de quitter le programme sans sauvegarder vos réglages, le programme affichera un message vous demandant si vous souhaitez ou non sauvegarder vos réglages. Appuyez sur <Entrée> pour sauvegarder et quitter le programme

Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au Setup. Si vous avez modifié les champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaît. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs précédemment enregistrées.

Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du Setup. Lorsque vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** pour charger les valeurs par défaut. Choisissez **Exit & Save Changes** ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.

Ce chapitre décrit le contenu du CD de support livré avec la carte mère.



Support logiciel

3.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® 98SE/2000/XP/2003 Server. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® 2000 Service Pack 4 ou Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

3.2 Informations sur le CD de support

Le CD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du CD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour des informations mises à jour.

3.2.1 Lancer le CD de support

Placez le CD de support dans votre lecteur de CD-ROM. Le CD affiche automatiquement le menu **Drivers** si l'exécution automatique est activée sur votre ordinateur.





Si **l'Exécution automatique** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du CD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le CD.

3.2.2 Menu Drivers

Le menu drivers affiche les pilotes de périphériques disponibles si le système détecte des périphériques installés. Installez les pilotes nécessaires pour activer les périphériques et composants.



INTEL Chipset Driver

Installe le pilote du chipset Intel®.

INTEL Onboard VGA Driver

Installe les pilotes graphiques Intel®.

Realtek Audio Driver

Installe le pilote audio Realtek®.

Realtek Ethernet Driver

Installe le pilote Ethernet Realtek®.

USB2.0 Driver

Installe le pilote Universal Serial Bus (USB2.0).

3.2.3 Menu Utilities

Le menu Utilities affiche les applications et autres logiciels supportés par la carte mère.



ASUS PC Probe

Cet utilitaire astucieux surveille la vitesse des ventilateurs, la température du CPU et les tensions du système en vous alertant de tous les problèmes détectés. Cet utilitaire vous aide à conserver votre ordinateur dans de bonnes conditions de fonctionnement.

ASUS Update

L'utilitaire ASUS Update permet de mettre à jour le BIOS de a carte mère sous un environnement Windows®. Cet utilitaire requiert une connexion Internet via un réseau ou un forunisseur d'accès à Internet (FAI). Voir page 2-8 pour plus de détails.

ADOBE Acrobat Reader V7.0

Installe le pilote Adobe® Acrobat® Reader V7.0.

Microsoft DirectX9.0c

Installe le pilote Microsoft® DirectX 9.0c.

Anti-Virus Utility

Installe l'utilitaire anti-virus PC-cillin. Accédez à l'aide en ligne pour plus d'informations.

ASUS Screen Saver

Permet d'installer un économiseur d'écran ASUS.

3.2.4 Informations de contact ASUS

Cliquez sur l'onglet **Contact** pour afficher les informations de contact ASUS. Vous pourrez aussi trouver ces informations dans ce manuel.

